

الخطوط العامة للمقرر ١٠١ فيز
(فيزياء عامة لطلاب السنة الأولى بكليتي العلوم والزراعة)

أسم الكتاب: الفيزياء العامة في الكهرباء والمغناطيسية – الضوء – الفيزياء الحديثة
لطلاب الجامعات (الطبعة الثالثة)
المؤلفون : د. عبد الله السماري – د. محمد القرعاوي – أ.د. محمد آل عيسى

:الكتاب المساعد

Reference:

Physics for Scientists and Engineers, by **R. A. Serway**
Publisher : **Saunders College Publication**

تقييم المقرر : مائة (١٠٠) درجة موزعة كالتالي:

أولاً: خمس وعشرون (٢٥) درجة للتجارب والاختبارات المعملية.

ثانياً: خمس وعشرون (٢٥) درجة للاختبارات الفصلية:

أ- عشر (١٠) درجات اختبار فصلي أول بتاريخ

ب- عشر (١٠) درجات اختبار فصلي ثان بتاريخ

ج- خمس (٥) واجبات وحضور

ثالثاً: خمسون (٥٠) اختبار نهائي.

مفردات المقرر ١٠١ فيز (فيزياء عامة)

الفصل	الأجزاء المقررة	بعض التمارين المقترحة بالإضافة إلى الأمثلة المحلولة
الكهرباء والمغناطيسية		
١	٨-٧-٣-٢-١ الكهرباء الساكنة	٢٠-١٨-١٤-١٣-١٢-٣-٢-١
٢	٧-٥-٤-٣-٢-١ المكثفات	١٧-١٦-١٥-١٣-١٢-١٠-٩-٧-٦-٤-٣-٢
٣	٧-٦-٥-٣-٢-١ التيار الكهربائي	١٥-١٢-١١-١٠-٩-٧-٦-٥-٤-٣-٢-١
٤	١٠-٨-٧-٣-٢-١ المجالات المغناطيسية للتيار الكهربائي	١٩-١٧-١٥-١٣-١٢-٤-٣-٢-١
الضوء		
٦	٥-٢-١ النظرية الموجية للضوء	-
٧	٦-٤-٢ انعكاس الضوء	١٢-١٠-٨-٥-٤-٣-١
٨	١٠-٩-٨-٧-٦-٣-٢-١ انكسار الضوء	٢٢-٢١-١٨-١٦-١٤-١١-١٠-٨-٥-٤-٢-١
٩	١٠-٨-٧-٦-٥-٤-٣-٢-١ العدسات والأجهزة البصرية	١٧-١٤-١٣-٩-٨-٧-٥-٤-٢
١٠	٣-٢-١ تداخل الضوء	٣-٢-١
الفيزياء الحديثة		
١٢	٩-٨-٧-٦-٥-٤-٣-٢-١ مقدمة في نظرية الكم ، الأطياف الذرية ، الأشعة السينية	١٣-١٢-١٠-٩-٧-٦-٥-٤-٢-١
١٤	-٩-٨-٧-٦-٥-٤-٣-٢-١ ١٢-١١-١٠ خواص النواة ، النشاط الإشعاعي	١٣-١٢-١١-٩-٨-٧-٦-٥-٢-١
١٥	٤-٣-٢-١ تفاعلات الانشطار والاندماج النووي	٤-٣-١
١٦	٣-١ الكواشف الإشعاعية	-